# المهماز

يعده : نعيم الجزائري

## لماذا يا دائرة الثقافة والفنون

لماذا يا دائرة الثقافة والفنون لا تقومون بانشاء كورال للاطفال على غرار اقطار العالم المهتمة بابنائها ؟

ان تدريب مجموعة من الاطفال الاذكياء ، وهم كثيرون في بلدنا والحمد لله ، يؤمن النقص الذي عندنا ويغنينا من الاستعانة بغيرنا ، وبالتالي تطعمون وتغذون اذاعتنا وتلفزيوننا بالتمثيليات المفيدة والاوبريتات الغنائية الهادفة .

انظروا الى الخامات والمناجم في الداخل ، وشدوا الحيل .

## تعريفات مهمازية

● الهاتف

الة اتصال سريعة ، اصبح في بعض الحالات ضررها اكثر من نفعها فاسالوا خبراء التنصت او التحرش ان كنتم لا تعلمون .

● الخمرة

اولها رهان وتحدي واخرها خراب ديار ومرض .

● السيجارة

● سلاح يهدىء من ارتباك وضعف الشخصية امام الاخرين . علما بان اكثر الذين يدخنون يعلمون انه بالنتيجة سلاح فتاك ومع ذلك يجدون انفسهم مضطرين للجوء اليه كل حسب رغبته

## أهون الامور

● من اصعب الامور ان يقع الواحد منا بين فكي ظالم وهو على حق .

ومن اهون الامور ان تلعب بضميرك وتجعل من البعض عبيدا لك .

● من اصعب الامور ان تجلب السعادة لك وللاخرين .

ومن اهون الامور ان يجلب الاخرون لك النكد .

« ولا تنس ان المسامح كريم »

## اخبار العلم

### طباخ صغير الرحلات

عندما نقوم برحلات عائلية نحتاج الى تسخين طعامنا ، ولمثل هذه الرحلات ، صمم طباخ خفيف ، لطيف الشكل ، لا يزيد وزنه على كيلو غرام واحد ، يمكن تفكيكه ووضعه في حقيبة صغيرة .

وهو اقتصادي الوقود جدا ، اذ تكفي علبة صغيرة من سائل « البيوتان » للاستعمال عدة مرات .

### منبه ضد الحريق

اصغر منبه ضد الحريق في العالم .. يثبت في الحائط وهو بحجم مفتاح الضوء الاعتيادي ، ويحوي داخله منبها الكترونيا صغيرا يطلق صوت صافرة عالية جدا عند حدوث حريق ، كفيل بايقاظ الجميع .. وهذه الصفارة تطلق عندما تصل درجة حرارة الغرفة ١٣٥ درجة فهرنهايت ، ويمكن ان ينقل المنبه من غرفة الى اخرى بسهولة .

### اختراع جديد اسمه الورق

قام علماء احدى مختبرات صناعة الورق باضافة مادة الكربون المشع الى عجين الورق ، وحصلوا على نوع من الورق المتين الذي اثبتت التجارب التي اجريت عليه بانه لا يتاثر بالنار والماء . وقد صنع لكتابة الوثائق الهامة .

ويقول العلماء ايضا بان هذا الورق لن يصبح سلعة تجارية قبل ثلاث سنوات على الاقل .

### أسنان بلا تسوس

لن يشكو الاطفال من تسوس الاسنان ، والسر في ذلك هو دهان جديد تم اكتشافه في اليابان . عند تغطية الاسنان بهذا الدهان فانه يتحول الى طبقة شفافة رقيقة عازلة .. تمنع حدوث التسوس يستمر مفعول هذا الدهان خمسة اعوام يحتاج الطفل بعدها الى تكرار تغطية اسنانه .

الجديد في مادة الدهان انها تظل لاصقة وثابتة في مكانها دون الحاجة الى مادة اخرى تثبتها طوال هذه المدة الطويلة

### حاسبة الكترونية متعددة الوظائف

تم انتاج الوجبة الاولى من الحاسبة الالكترونية الجديدة المسماة « نيري ٣ » وقد صممت هذه الحاسبة الجديدة لتحل جميع المعادلات والمسائل الهندسية والعلمية والتقنية ، وتستخدم في المختبرات العلمية ومكاتب التصميم والمزارع الجماعية والمستشفيات وغيرها

### ناقلات تتحرك بين الاشجار

الناقلات التي يستعملها المزارعون كرش مبيداتهم على الاشجار تكون عادة من الضخامة بحيث يصعب عليها اجتياز الفسحات الموجودة بين شجرتين متجاورتين . ويبدو ان هذه العقبة قد حلت بواسطة ناقلة رشيقة ، مصنوعة من البلاستيك الخفيف ، كما فيها العديد من الميزات التي تجعلها افضل من الناقلات الاعتيادية . ومن هذه الميزات ان مقعد السائق يدور في اي اتجاه يطلبه السائق بسهولة تامة .




### من اجل صحتكم

حاولوا اصدقاءنا ، الابتعاد قدر الامكان عن تناول المواد الدهنية التي تذوب فيها الفيتامينات ، ولا باس من تناول بعض الشيء منها ولكن الاكثار منها يضر اذ يتحول الدهن الى سكر . وحين تزداد كمية السكر بالدم يؤثر هذا على افراز مادة الانسولين التي يفرزها البنكرياس وهي التي تساعد على حفظ التوازن في الدم ومن ناحية اخرى ننصح بعدم الاكثار من الملح في الطعام ولنذكر دائما القاعدة الذهبية التي تقول : خير الامور اوسطها .

## حكاية ذكرى

عند منتصف الليل تحركت ثلاثة أشباح باتجاه الجنوب الغربي للمدينة القديمة وعندما اصبحوا في مكان خال اصبح بالامكان تمييزهم عن قريب .. ثلاثة فتيان لم يتجاوزوا السادسة عشرة . قال الاول : هل تاكدتما من خلو الطريق ؟

قال احدهم : نعم .. هيا لم يبق لنا وقت .

وفجاة انطلق صوت صافرة انذار .. اختبا الثلاثة خلف منزل مهجور .

قال الاول : ما هذا ؟ هل احسوا بنا ؟

قال الثاني : لا اعتقد .. انهم يطلقون الصافرات دائما . انهم يخافون كل شيء حتى ظلهم .

قال الثالث : نعم انهم يخافون .. اللص يخاف حتى من خياله . ابتسم الثلاثة ..

مد احدهم راسه ونظر بعيدا ثم قال : اني اراها جيدا .

قال الاول : هل انت متاكد انك ترى المستعمرة الجديدة التي انشاتها العصابات الصهيونية .

نعم كما اراك تماما .

قال الاول : حسنا نحن على مقربة من هدفنا .. ثم انطلق الثلاثة الى المستعمرة .

وعند المدخل توقف الاول وتامل الارض طويلا ثم قال : اتذكرون ايها الاصدقاء هذه الارض ؟

قال الثاني : نعم انها ارض عم ملحم . كيف لا نذكرها وقد قضينا اجمل طفولتنا فيها .

قال الثالث وهو يشير ناحية اليمين : اذكر هنا زيتونة كبيرة كنا نسميها الجدة . وهنا اشجار الليمون وهنا كان بيت العم ملحم .

صمت الجميع وكانهم في طقس ديني . لا احد يعرف اين ذهب العم ملحم .. انهم يعرفون ان ولديه استشهدا على هذه الارض ولم يدخلها الغزاة الا على جثتيهما .

بعد لحظات انهى الثلاثة مهمتهم وانسحبوا باتجاه المدينة القديمة ، وعند جدار البيت المهجور .. شاهدوا ومضة عالية كانها النهار ، واعقبها دوي هائل فتراكض الغزاة مذعورين بينما عاد الثلاثة الى مراكزهم وهم يشعرون بارتياح كبير .

## مبروك

● يوم الجمعة الماضي ، تمت خطوبة الزميل ياسين الزعبي على صاحبة الصون والعفاف حنان كريمة الوجيه عبد الحميد القواسمي في حفل ضم الاهل والاصدقاء .

● ★ ●

● وفي لبنان تمت خطوبة المهندس عيسى الحكيم على الانسة غادة جميل رزبان ، وبهذه المناسبة يتقدم صديقنا غالب العوامله للمهندس وخطيبته رفيعة التهذيب ، اجمل التهاني والامنيات بالرفاء والبنين .

## البنك المركزي الاردني

**جوائز وفوائد الاصدار الثالث من سندات التنمية المسجلة استحقاق سنة ١٩٨٢**

يعلن البنك المركزي الاردني ان عملية اجراء السحب السادس على جوائز الاصدار الثالث من سندات التنمية المسجلة استحقاق سنة ١٩٨٢ ستتم في مبنى البنك المركزي الاردني يوم السبت الموافق ١٤ - ١ - ١٩٧٨ وستنشر الارقام الفائزة في الصحف المحلية ، يمكن لاصحاب الارقام الفائزة في عملية السحب قبض قيمتها من البنك المركزي الاردني مباشرة مقابل تقديم وثيقة ملكية السندات ، اما بالنسبة للفوائد العائدة لهذه السندات فانها تستحق الدفع بتاريخ ٢١ - ١ - ١٩٧٨ ، وسيقوم البنك المركزي بدفع قيمتها لاصحابها حسب الاصول .

فارس

صاحب الامتياز: [illegible]

رئيس التحرير المسؤول: فخري ابو حمده

جريدة فارس - شارع سينما الاردن - عمان - الاردن ص ب ١٥٤٥ ت ٢٠٥٠١

للدوائر الحكومية والمؤسسات ... [illegible]

A WEEKLY FOR THE YOUNG GENERATION VOL. 2, [illegible] WEDNESDAY [illegible] JANUARY, 1978 AMMAN

## الفن الجميل

الكشف في الجماهيرية العربية الليبية مدينة اثرية ، وذلك في منطقة تبعد حوالي مئة كلم عن مدينة شحات في منطقة الجبل الاخضر ، ويعود تاريخ هذه المدينة الى ما بين القرن الثالث والاول قبل المسيح .

المدينة تحمل اسم — الفن الجميل — نسبة الى النور الذي يخترق المنطقة المجاورة .

## أقدم هيكل بشري

عثرت احدى البعثات العلمية اليونانية على هيكل ادمي يعود تاريخه الى سبعمائة الف سنة قبل الميلاد .. وذلك بمدينة بتر الون بشمال اليونان .

## أحسن وسيلة للتهدئة العصابية

نصح طبيب في علم النفس بعض مرضاه بتبني علاج ناجع لتوتر الاعصاب والقلق هو ممارسة الصراخ والعويل يوميا لمدة ثلاث دقائق في مكان منفرد بعيد عن الناس .

والطبيب المذكور من اعداء المدرسة التي تبشر بضبط النفس والسيطرة على الذات

وقد ادعى ان السيطرة على الذات هي وسيلة غير مباشرة للقضاء على الاعصاب ببطء ، وجعل الانسان يذوب ، وقد بشر الطبيب بضرورة ترك النفس على سجيتها متبنيا الصراخ احسن وسيلة للتنفيس عما يكبته الانسان يوميا خلال علاقاته بالاخرين .

## مدن صناعية على جزر صناعية

الصناعة في تطور مستمر ، وما ينتج من هذه الصناعة سواء كان مادة للاستهلاك اوذلونا للهواء ، يحتاج الى اماكن خالية .

وجاءت فكرة جميلة ومبتكرة هي بناء جزر صناعية تكون بعيدة عن الاماكن السكنية لكي تمنع الازعاج الذي يسببه الضجيج والتلوث ، على ان تصمم هذه الجزر بحيث يمكن لاكبر الناقلات ( للمواد الخام او البترول او غيره ) ان تصلها وتفرغ حمولتها وتاخذ المنتج للاسواق .

هذه الفكرة يراد تطبيقها في عام ١٩٧٩ .. فهل تنجح يا ترى ؟

## الكبير يحمل الصغير ولا ياكله

في غابة الحياة ، وفي غياب الاسلام تتنافس في هذه الحياة الكائنات من اجل الحياة . في غابة الحياة هذه ، وفي غياب الضمير والوجدان قول : الكبير ياكل الصغير .

ولكن فلتند بشدة بعض الحيوانات عن هذه القاعدة ، فقد ثبتت السلحفاة كثيرة تدعى ... يحمل السلحفاة الصغيرة ...

في نزهة جميلة ... نعرف ان عمر السلحفاة الصغيرة ... اما عمر الكبيرة فيبلغ ... عاما

ومثل هذه الحادثة ربما تكون درسا لاولئك الذين لا يفكرون الا في انفسهم ويضعون مصلحتهم فوق مصالح الجميع ، ويتعالون عن بني جنسهم ، ونسوا انهم من تراب ، خلقهم الله من طين ، وانهم اليه راجعون .

فرجة بانفسكم ايها الاصدقاء ، ولكن شعاركم ان اكرمكم عند الله اتقاكم ، ولنعمل خيرا ليوم ستوفى كل نفس ما كسبت انه يوم النشور امام خالق هذا الكون ، حيث لا مال ولا جاه ولا اسود ولا ابيض .

# نادي الأصدقاء

اعداد: عبد الكريم محافظة

## مشكلة ... وحل ..!

الصديق حيدر علي بعث الينا رسالة يقول فيها :
مشكلتي بدات عندما اشترى لنا ابي تلفزيونا وبدات اسهر الى ان تنتهي البرامج ، علما باني تعودت على المذاكرة في منتصف الليل لان الجو هادىء وعقلي صاف ولانني نام مبكرا في الساعة السابعة مساء .
والان شغل التلفزيون كل وقتي وصبحت مهملا لدراستي فما هو الحل ؟ وارجو ان لا تهملوا رسالتي .

عزيزنا حيدر ..

رسالتك جعلت مجموعة من الذكريات الحلوة تمر امام عيني . لا انسى كيف كنت استقبل العام الدراسي بفرحة لا يوازيها غير فرحة النجاح ، ولا اذكر ابدا ان شخصا ما كان يتابع دروسي او يشجعني على المذاكرة لان الدراسة مسالتي الخاصة ومسؤوليتي الشخصية ، ولم تكن الدراسة تاخذ الكثير من وقتي لانني نظمت وقتي بين المجهود العقلي في الدراسة والمجهود العضلي في الرياضة واللعب ، وجزءا من الوقت للترفيه عن نفسي .

والتلفزيون يا صديقنا ، جهاز اعلامي وثقافي وترفيهي جهاز لا بد منه للترفيه عن ابائنا وامهاتنا اللائي بحكم ظروفهن يبقين في البيت . أما بالنسبة لك فهناك برامج مخصصة للاطفال تنتهي تقريبا الساعة السابعة حيث يمكنك ان تذهب الى الفراش بعدها
ضع ثقتك في نفسك وابدا من الان واتمنى لك الموفقية ■

## تعلم هذه اللعبة

## كرة السلة للمبتدئين

كرة السلة هي واحدة من اسرع الالعاب الرياضية في العالم يحبها العديد من اللاعبين والمتفرجين الذين يسرعون الى ساحاتها في جميع العالم .

— ولكي تصبح واحدا من اللاعبين الجيدين في هذه اللعبة لا بد ان تتدرب على الاسس السليمة الصحيحة لها لتحقق الاتقان في الساحة .

— هذه بعض التعليمات للتدريب الصحيح :

١ — رمي الكرة .

٢ — رمي الرفع ( الاقتراب من جهة الزاوية ) .

— عند رمي الكرة في رمية الرفع حاول دائما ان تنطلق قافزا وانت اقرب ما تكون الى السلة .

— يجب ان تنطلق قافزا بالقدم المضادة لليد التي ستقوم بها الكرة فاذا رميت الكرة المرفوعة بالقدم اليمنى فعليك ان تنطلق الى الاعلى على القدم اليسرى وتنظر الى النقطة التي تحاول ان تضع فيها الكرة على اللوحة .

— استخدم اللوحة في جميع رميات الرفع للتخفيف من شدة الرمية .

— يجب ان توضع اليد الرامية تحت الكرة واليد التي لا تشترك في الرمي يجب ان تستخدم فقط للحماية ضد مدافع يتقدم من الخلف .

— من المهم ان تلاحظ اين تهبط على الارض بعد الرمي بالرفع ويجب ان تهبط من نقطة الانطلاق بمسافة ياردتين او ثلاث لانك تستعمل طريقة القفز العالي وليس الطائر العريض .

— تعلم الرمي باليد اليمنى وباليد اليسرى معا .

## زغرودة

اويها . . . يا طلابنا شدو الهمة
اويها . . . واعرفوا شو معنى الكلمة
اويها . . . الكلمة اللي بترفعكم فوق
اويها . . . واللي فيها اكبر نعمة
لي . . لي . . لي . . ليش

## ... زغرودة

اويها . . . بس يا طلابنا يا اعزاء
اويها . . . مش هينة كثير الاشياء
اويها . . . بدها تعب وبدها جد
اويها . . . وبدها سهر وبدها عناء
لي . . لي . . لي . . ليش

## رحلة الاضاءة في التاريخ

منذ قرن من الزمان لم يكن البترول شيئا موجودا فقد كانت القناديل التي توقدها الزيوت النباتية والشحوم هي اخر ما توصل اليه التقدم البشري حينذاك لكي يتغلب على الظلام .. ثم استقطر الناس من الفحم غازات للاضاءة ، فلما كانت سنة ١٨٥٩ حفر دريك اول بئر للبترول في بنسلفانيه ومن هذا السائل اللزج بعد تقطيره حصل الانسان على الكاز ليستخدمه مثلا ؟؟ بشكل فعلي للاضاءة .. وبتطور الحياة والاختراعات الحديثة كان اختراع اديسن للكهرباء والذي تغلب من خلاله الانسان على الظلام نهائيا

لؤي ؟؟ [illegible]

## يقولون

يقول الخبراء ان قلم الرصاص المبري بعناية يمكن ان يكتب ٤٥ الف كلمة او يخط خطا طوله ٣٥ ميلا ، وان هذه الاقلام تحتوي على مادة الكرافيت لا الرصاص ، وان كلمة رصاص ترجع في الواقع الى العهد الروماني القديم حيث كانت تستخدم اقلام سوك تحتوي على اوكسيد الرصاص ويعتقد ان اقلام الرصاص المغلفة بالخشب استخدمت لاول مرة في سويسرا في القرن السادس عشر .

[illegible]

## ردود قصيرة

● **الصديق سعيد محمد خليل :**
شكرا على رسالتك التي ضمنتها بالحكمة القائلة — من جد وجد — ، وفعلا ما تقول ايها الصديق من درس منذ البداية واهتم بما يقوله الاستاذ ويشرحه داخل الصف ارتاح من عناء المطالعة وصعوبة الفهم في البيت ، ومن اجتهد وواظب على المذاكرة حصل على اعلى العلامات .

● **الصديق سمير زغلول :**
كتاباتك تحتاج الى تركيز وتحديد للموضوع . فعند الشروع في الكتابة احصر افكارك في المشكلة او الموضوع الذي ستطرحه وليس بالضرورة ان تكون عدد كلمات الموضوع كثيرة . بل العكس اليوم هو عصر السرعة كما يقولون فالموضوع القصير افضل من الطويل ، ويلقى قابلية للنشر اكثر .. مع تحياتنا .

● **الصديقة خلود درويش**
ليس كل من نظم قصيدة يعتبر شاعرا ، فالشعر له وزن وقافية ، هو احساس ومعاناة ، كما هو موهبة وسعة اطلاع ومقدرة لغوية . فنعتذر عن نشر ما ارسلته زميلتك عن طريقك وننصحها بالمطالعة ، فهي تنمي الموهبة والقابلية للكتابة كما انه ليس عيبا ان يكتب الانسان اسمه تحت محاولاته الادبية ، فلا داعي للالغاز .

● **الصديقة ناريمان ناطور**
الاشتراك للطلاب والطالبات لمدة عام ثلاثة دنانير وترسل الصحيفة على عنوان المشترك حال صدورها بواسطة البريد واهلا بك صديقة لفارس .

● **الصديقة فاطمة جفبي :**
لم تصلنا اية رسالة منك في السابق ونحن لا نهمل رسائل الاصدقاء ، لاننا نعتز بها ، مع شكرنا على كلماتك اللطيفة ، والف تحية .

● **الاصدقاء والصديقات :**
نمر بركات محمد ، وخوله عبد الهادي ، وياسين طعامنه ونور الدين ابو الوفا ، هدى حسنات ، شعيب درويش ، محمد نايف عبد الرحيم ، بلال راشد ابراهيم ، وعمر عبد اللطيف ، ياسمين ابو الرب ، ميسون داود عنبتاوي وطارق التميمي .
شكرا على تهنئتكم اللطيفة بمناسبة مرور خمس سنوات على صدور — فارس — ونحن نعاهدكم على ان نظل نعمل من اجلكم ، ما دامت ارادة الله هي الموجه والمعين لنا .







# علوم

## تطور في النقل البحري

تطور النقل البحري كثيرا ، واتجهت تقنيته الى ابحاث جديدة ، لانتاج سفن نقل كبيرة تتسع لاعداد كبيرة من الركاب الذين يستمتعون اثناء الرحلات برؤية الاحياء المائية ، والشعب المرجانية ، والحياة البحرية .

وتصلح هذه السفن ايضا لنقل المعدات والبضائع المهمة والمواد الثمينة ، باحجام مختلفة .

وقد تم التوصل الى اشكال متعددة لهذه السفن ، لكنها تشبه جميعا الحوت ، بعد ان اثبتت الابحاث انه الشكل المثالي لحركة اجسام ضخمة تحت الماء بامن وسلامة ، وباستهلاك وقود اقل ، وعدم التعرض لاخطار ضغط الماء .

وقد صنعت نماذج حقيقية من هذه السفن الغواصة ، واثبتت في مراحلها الاولى نجاحا كبيرا ، وينتظر ان يبدا تشغيلها في عام ١٩٨٠ م .

## قاموس العلم

### ما هو الفرق بين القوة المركزية والقوة العمزكزية

القوة المركزية : هي تلك القوة التي تجذب او تدفع الاشياء الى المركز .. ومثالنا على ذلك قوة جذب الارض على الاجسام .

اما القوة العمركزية : فهي التي تدفع بالاجسام بعيدا عن المركز ، والان اجلب كرة صغيرة واربطها بخيط ، حرك يدك بشكل دائري عدة مرات ثم اترك الخيط ، ستجد ان الكرة تنفذ بعيدا عنك . وهذا جاء نتيجة للحركة الدورانية التي ولدت قوة عمركزية ابعدت الكرة عن مركز دورانها

## القطب الجنوبي كان دافئا

هل كان القطب الجنوبي على ما هو عليه من الانجماد دائما ؟

يؤكد العلماء انه قبل اربعة عشر الف سنة مضت ، ارتفعت حرارة هذا القطب ، واستمر الارتفاع لمدة اربعة الاف سنة ، ثم لفته البرودة ، من جديد .

صحيح ان القطب الجنوبي شهد اكثر من مرة في القرون المائة الاخيرة تغيرات مناخية . لكن هذه التغيرات لم تكن حسية جدا . وقد اظهرت ذلك اعمدة الجليد التي اكتشفها علماء الجليد ، لدى حفر الاعماق ، اذ انعكس في السجل الجليدي الفريد من نوعه ، كل تاريخ مناخ القارة السادسة .

وقد بين حفر الاعماق ، ان تغير الحرارة على الارض قد جرى في نصفي الكرة الارضية ، الشمالي والجنوبي في وقت واحد .

## رحلة الى النجوم

سماء الليل صافية والنجوم تضيء العتمة الى جانب القمر ولتلك النجوم التي تبدو صغيرة لبعدنا عنها اخت كبيرة تظهر في النهار .. انها الشمس ، والتي نراها اكبر من سائر النجوم لانها اقرب الى الارض .. اما اقرب نجم في السماء الى الارض بعد الشمس فيدعى بالقنطور الادنى ، وهذا النجم يبعد عنا ملايين عديدة من الاميال ، حتى ان اسرع متنقل نعرفه ( الضوء والذي سرعته ١٨٦ الف ميل في الثانية ) ياخذ مدة اربع سنوات ليصلنا من هذا النجم

والنجوم التي نراها في السماء ابعد بكثير من هذا النجم . وهناك نجمة في السماء هي اكثر النجوم لمعانا تدعى ( نجم الكلب ) وضوؤها يصلنا في ظرف ثماني سنوات

اما اغلب النجو فضوؤها ياخذ قرونا عديدة من الزمن ليصلنا .

فما رايكم برحلة الى نجم من تلك النجوم ؟

## المذاق عند الانسان

كلنا يعرف ، ان بالامكان تحليل المذاق الى اصول اربعة الحلو ، المر ، الحامض والمالح

وقد يتاثر بها اللسان مجتمعة

بعضها او كلها ، فيحس مذاقا ليس بالطبع حلوا صافيا ولا مالحا صافيا ، ولا مرا ، ولا حامضا ، انما هو حاصل مما اجتمع من هذه المذاقات ولعل شراب الليمون من الامثلة على ذلك ، فهو حلو وحامض وقد يحتوي على مرارة وملوحة .

واحاسيس الذوق توجد في الفم ، وعلى الاخص اللسان ، وتوجد كذلك في البلعوم وفي الحنجرة ، وفي سقف الفم وعند الطفل توجد في الشفتين واللثة وفي الجانب الاسفل من اللسان وللعلم يضعف الذوق بتقدم السن .

## الارق مرض العصر

يقولون عن الارق انه آفة هذا العصر . وهذا الكلام صحيح مئة بالمئة فالاحصائيات تؤكد ان عدد المصابين به يزداد يوما بعد يوم وعلى الرغم من تفاؤل علماء النفس الا انه ما يزال هناك عدد لا يستهان به من حالات الارق التي اثبتت فشل كل الجهود المبذولة للقضاء عليها وينصح البعض من الذين اهتموا بدراسة الارق كحالة مرضية سببها الحضارة الحديثة والقلق الدائم ان

يتمسك المصابون بهذا المرض بالكثير من الشجاعة والحكمة والصبر . وقدموا قائمة من النصائح للعلاج . من هذه القائمة نصيحة تقول بالابتعاد

عن كل ما يثير الاعصاب ونصيحة اخرى بعدم الجلوس امام التلفزيون ونصيحة ثالثة تدعو الى وضع صحيح اثناء النوم ويشمل هذا الوضع استخدام اغطية مناسبة لا تسبب في الحر الشديد او البرد القارص ، والنوم في وسط هادىء بعيدا عن الضوضاء والضجيج .

كما نصحوا بعدم استعمال المهدئات والمسكنات في مكافحة الارق وكل ما يحتاجه المصاب هو القليل من الحكمة وحسن التصرف والتدبير لا غير .

## الذهب في البحر كثير ولكن ...

يحتوي البحر على ذهب اكثر من ذهب اي منجم في العالم .. ففي كل ميل مكعب من الماء يوجد ما يساوي ثلاثين مليون رطل من الذهب ويمكنك ان تتخيل الميل المكعب لو فكرت بملء خزان عرضه ميل وطوله ميل وعمقه ميل .

غير ان احدا لم يستطع ان يحقق الثراء ابدا باستخراج الذهب من البحر ، وذلك لان تكاليف فصله عن الماء تزيد عن ثمن الذهب المستخرج نفسه ! لذلك فمن الاجدر ان نفكر بثروة البحر السمكية الهائلة . دون ان نتعب انفسنا في البحث عن هذا الكنز المستحيل : ذهب البحر !

صلاح محمد علي

## من اين ياتي الكاكاو

كلنا يحب الكاكاو والشكولاته المصنوعه منه ، ولكن معظمنا لا يدري من اين نحصل عليه ؟ وما هي المناطق التي تصدره ؟

الكاكاو اشجار معروفة تحب المناطق الحارة . لذلك نجدها بكثرة في الدول الواقعة عند خط الاستواء في افريقيا وامريكا الوسطى .

وتعتبر دول غرب افريقيا غينيا ، مناطق الكاكاو ، كما يزرع في كوستاريكا ونياركوا والبرازيل ، اضافة لانتشار زراعته في المكسيك .

ومن غرب افريقيا وامريكا الوسطى يصدر الكاكاو على شكل بذور او دقيق في انحاء العالم . ويدخل الكاكاو في صناعات عديدة لانواع والمثلجات . او يشرب الكاكاو مع الحليب ومواد اخرى .

علي شاكر

## الطبيعة تصنع الزجاج

عندما يسخن معدن « السلكا » الموجود في الرمال ، وترتفع درجة حرارته عاليا ، ينصهر ويصبح زجاجا وتستطيع الحرارة الصاعدة من بركان ثائر ، ان تصهر السليكا وتحولها الى زجاج . كذلك عندما تلمس شرارات البرق الكهربائية رمال الارض فانها قد تكون قضبانا طويلة من الزجاج . اما اذا لمس البرق سطح الارض ، فانه قد يكون طبقة زجاجية براقة تخطف الابصار فوق سطح الرمال .

وعندما انفجرت القنبلة الذرية ، لاول مرة في صحراء « لوس الاموس » ، بولاية « نيومكسيكو » عام ١٩٤٥ ، حولت حرارة الانفجار ، طبقة الرمال العليا ، الى طلاء رقيق براق من الزجاج .

# أدب الأصدقاء

# لغتنا العربية الجميلة

في لغتنا الجميلة جموع كثيرة لا واحد لها في لفظها ، انتم تعلمون مثلا ان اشجار جمع شجرة ، وابواب جمع باب ، لكن ليس الحال دائما هكذا ، فقد يأتي مفرد الجمع على لفظ مخالف للجمع مثل :

القوم وهي جمل رجل ، والنسوة وهي جمع امرأة ، والفئة وهي جمع انسان ، والغنم ومفردها شاة ، والابل ومفردها جمل ، والخيل ومفردها الفرس .

# قطوف ادبية

هو القلب .. ام حفنة من دخان القرى

قال لي صاحبي :
نشأنا معا .. وضحكنا معا
شربنا معا وحل اقدامنا
فهل انت مثلي غدا ميت في المدينة
قلت : هذا اتجاهي :
من النهر حتى احتراقاته في الخليج
جنوبا .. جنوبا .. جنوبا
وكل الجهات التي حددتني غدت واحدة
قال لي : انت لا تعرف الارض والاخرين
قلت :
امي نهتني عن الموت الا على صدرها
قال : خذ رقم قبري .. وغاب
ولما التقينا
بكينا معا فوق صدر التراب

محمد علي شمس الدين — لبنان

# من قصائد الاصدقاء

## للاصدقاء

اهلا .. اهلا
بكتابي
اهلا .. اهلا
بصحابي
اني اليوم سعيد
جاءنا العام الجديد
عام حب وسرور
هذه الدنيا تدور
وبها الخير يزيد
اهلا .. اهلا
بالصحاب
بعد ما طال الغياب
اهلا .. اهلا

كاظم عماري

## أيها الوطن

ايها الوطن الذي تكبر في القلب
كيف لا تملؤني البهجة ..
واراك تنضح بالحب والوفاء
لكل الذين ولد الايمان في ضمائرهم عطاء لا ينضب .
ايها الوطن
ها اننا نفتح للريح اذرعنا
ونفتح للشمس كل النوافذ ..
تمدد ..
تمدد يا وطني بين الضلوع
فلتقد نذرنا ليانا ولك العمر .

نبيل حسين عبد الله

## ماذا أقول

ايها العرب
ماذا اقول للارض الجميلة
حين اموت واغادرها الى الابد
ماذا اقول لامي الارض ؟
اقول لا ماء هنا ولا مطر
اقول لا قمر يضيء ولا نجم
ايها العرب
كونوا اقمارا دائما
والا
فماذا اقول للتراب ؟

خاطرة للصديق
حسين شريف

# ابتسامات

## ذكاء

اراد احدهم ان يختبر ذكاء تلميذ فسأله :

اذا كانت القاهرة تبعد عن الاسكندرية ٢٠٠ ميل ، وفي الرطل ١٢ اقية ، ودرجة الحرارة الان ٢٧ ، فكم عمري

التلميذ : ٤٢ سنة .
— وكيف عرفت ذلك ؟

اجاب التلميذ :

لي قريب نصف مجنون وعمره ٢١ سنة .

# معلوماتك

★ حاسة الشم اول حاسة تنضج عند الطفل .

★ عدد لغات العالم تبلغ ..٤ لغة اساسية ، بخلاف اللغات المحلية وهي حوالي ..٥ لغة .

★ يقدر عدد كرات الدم الحمراء في الجسم بنحو ٢٥ ترليون كرة ، لو تراصت في خط مستقيم لامتدت مسافة ١١٦ الف ميل ، اي نصف المسافة بين الارض والقمر .

[illegible]

قد نمنح وعودا بسيطة في ظاهرها ، عميقة في معانيها .
نحن نمنح وعودا وكلمات دون وعي كل ما نكتبه هو كلمات بسيطة ملبسي ورقة سماء ، لا نبني ما يكتب عليها من جرائم ، والا لرفعناها كما ترفع الاقلام والايادي [illegible] بعضنا يمنح وعودا [illegible] بالاموال من وراء مكاتبه [illegible] الجميع [illegible] الديمقراطية [illegible]

من الصديق [illegible]

# قصة

# احمد محمد احمد

# الحلم الغريب

كانوا خمسة : مراد ، نمير سعد ، زيد وصلاح يستعدون للامتحان في الفترات التي تتخلل الدراسة تحدث بعضهم عن مواضيع مختلفة . قال صلاح :

— ان المستقبل ملكنا . فلا بد ان نهتم ببنائه . اما سعد فكان خائفا ولم يستطع اخفاء خوفه ، فاخطاؤه في تلفظ الكلمات كانت تضحك الجميع

وقال مراد :

— ما نعرفه قليل جدا .. علينا ان نتعلم ونتعلم كل شيء

انصرف الجميع الى النوم، لانهم لم يتعودوا ان يسهروا الى ما بعد الساعة العاشرة .

اما نمير فكثيرا ما كان يحلم في نومه . لقد حلم في طفولته بالغابات .. والحيوانات الوحشية . راى الاسد مزمجرا ، وراى الطيور تنتقل من شجرة الى اخرى . تغرد باصواتها المختلفة العذبة ، كانت تعزف لحنا جميلا !! راها تأكل الثمر مرة ، وتطارد الحشرات مرة اخرى .

وري في نومه الجبال المكسوة بالثلوج ، وراى المتزلجين يسرعون في سيرهم على الجليد الذي يشبه المرآة . كان نمير يحب الثلج والجبال .

وقبل نومه ، لم يستطع مغالبة النعاس فغط في نوم عميق .

لكنه راى هذه المرة حلما غريبا .. لم يكن كاحلامه السابقة .. لقد اختفت الاسود والطيور .. والازهار الملونة التي يتبدل الوانها .. راى صبيا اكبر منه قليلا يقول له : — نمير [illegible] هل [illegible] في المستقبل [illegible]

[illegible]

وانا على ابواب الحياة ... ولكني ....

تمنى نمير ان يملك شيئا يرى به عقول الاخرين .. ليتعلم منهم ، ليسهل عليه الاختيار .. ليرى قلوب الفلاحين والعمال والاطفال والاصدقاء « ولكن هذه قدرة الله وحده » .

راى نمير نفسه لابسا نظارة ، بواسطتها وجد نفسه يرى داخل الاشياء ففرح بها [illegible] مكان بعيد ، بتجارب الحياة [illegible] يسار نمير لابسا نظارته [illegible] راى فلاحين في مزرعة واحدة

وفي مزرعة ثانية عشرين فلاحا اراد ان يحدث احدهم على انفراد فاجابوه جميعا :

انا يد واحدة
انا نحب الارض
انا نحب الناس
انا نحب الاطفال
والخير لنا جميعا

ان قولهم صحيح .. قال في نفسه :

ارى الان بماذا يفكر كل واحد منهم . مزارع في عقل كل واحد منهم كثيفة الخضرة .. يفكر

انه للجميع والجميع من اجله .

سره ما راى وافرحه .. تركهم وسار متابعا الطريق .. راى حشدا من الاطفال . فبدا يقترب منهم .. سمع اصواتهم وضحكاتهم ، ارتطمت به كرة من كراتهم الصغيرة الملونة ، استجاب لها .. ووعد نفسه بانه سيكمل ما بدا به ، وسيتعرف على كل شيء .. لكي يحسن الاختيار .. استيقظ نمير من نومه ، رفع يده على عينيه لم يجد نظارة ، فكر بحلم الليلة السابقة .. نهض من فراشه استعدادا للذهاب الى الامتحان



# منوعات

# قالوا ...

## في السياسة

● السياسة فن خداع الاخرين في حدود المعقول .
● السياسة هي القدرة على الاقناع بالشيء ونقيضه .
● السياسة هي الدهاء والتلون بل الخديعة والمكر .
● السياسة هي القدرة المتجددة على التكيف السلوكي العام مع الظروف المستجدة والاحوال المتغيرة .

امين بداد حنايشة

# المرأة العمياء التي استعادت بصرها

ماذا يمكن ان نتخيل ، اذا سمعنا ان شخصا اعمى يستعيد بصره ، بعد ثلاثين سنة عاشها في ظلام دامس ؟

تقول المرأة العمياء التي استعادت بصرها : « لم اكن اعلم ابدا ان العالم جميل بهذا الشكل ! » .

ثم تضيف قائلة : « كانت في مخيلتي صورة الذين اعرفهم فقد كنت اتحسس ملامحهم فقط ! »

هذا ما حدث للسيدة شيلا هريكن ربة البيت من نوتنهام ، وقد اجريت لعينيها عدة عمليات وهي طفلة . لكنها فشلت . وبقيت على ما كانت عليه ، لا ترى الا اشكالا مبهمة ، وكأنها في ضباب كثيف بعد ذلك اجريت العملية الناجحة في صباح احد الايام .. قالت بعدها : « كنت محطمة ، وعصبية ، في الوقت الذي كان الاطباء يرفعون عني اللفافات ! »

ثم تحدثت شيلا عن انطباعاتها فتقول : « حيث حينما اخرج اقول : البس العشب اخضر ، هل رأيت غروب الشمس البارحة ؟ انه منظر جميل للغاية ! ما كنت اتصور ان العالم على هذا الجانب العظيم من الجمال الرائع » .

ترجمة : علي حسن

# الصيد الثمين يتسبب في غرق سفينة

تسبب الصيد الثمين من السمك في غرق احدى سفن الصيد اليابانية في اليابان وكانت السفينة تقل ( ٢٣ ) صيادا وقد تم انقاذهم بمساعدة سفينة نرويجية كانت تمر من هناك .

ويقول قبطان السفينة الغارقة التي تبلغ حمولتها ( ٩٠ ) طنا بانه بينما كان البحارة يحاولون رفع الشبكة التي كانت ممتلئة سمكا انزلقت هذه الشبكة واصبحت تحت المركب الامر الذي ادى الى افقادها توازنها ثم انقلابها ، وغرقها بعد دقائق . وقد قفز البحارة الى الماء المثلج وظلوا فيه عدة دقائق قبل ان تنقذهم السفينة النرويجية .

# موقف

استيقظت مبكرا كعادتي . وبعد ان غسلت وجهي ويدي وجلست مع والدتي اتناول الفطور ثم ارتديت بدلتي وخرجت متجها الى مركز رعاية الشباب . وبينما انا في الطريق لفت انتباهي رجل يتخبط في سيره ويتلمس الارض بعصا .. فعلمت انه اعمى .. هرعت اليه وبعد ان القيت عليه تحية الصباح قدمت نفسي له . فقال .. اهلا بك يا بني لقد سمعت الكثير عنكم انكم اطفال تختلفون عما كنا سابقا انكم اطفال بعقول رجال . وعدت اسأله :

هل من خدمة اقدمها لك يا عماه ؟

وامتدت يده مرتعشة تبحث عن شيء فعلمت انه يبحث عني ، فامسكت يده فصار يربت على كتفي ويقول :

— ارجو ان توصلني الى موقف السيارات القريب من هذا المكان .

وامسكت بيده واتجهنا الى الموقف وفي الطريق كنت احدثه عن نشاطات اطفال اليوم ، وعن الكشافة . الى ان وصلنا واجلسته على احد المقاعد في السيارة واوصيت السائق ان يساعده اذا احتاج مساعدة ، وعدت وانا مسرور جدا لانني جسدت احدى شعاراتنا وطبقت ما يلقيه المسؤولون عن الكشافة في مدرستنا .

مونتي سليمان

# موسوعة فارس

● **التجربة**

ممارسة تهدف الى وضع المبادىء والافكار في التطبيق العملي ، مع الاستفادة من مردود التطبيق ومما ينتج عنه لاغناء المبادىء والافكار .

● **دول نامية**

دول استقلت حديثا ، وبدأت تسير في نمو مستمر نحو التقدم ، ويطلق عادة على هذه الدول ايضا دول العالم الثالث .

# خلال عشر سنوات يختفي الغوريلا من الارض

رغم شكل الغوريلا المخيف ، ورغم ضراوته وشراسته ، الا انه يخشى الانسان ، ولا يهاجمه الا اذا هوجم .

ولم يقبل العلم بوجود هذا القرد الكبير ، الا في عام ١٨٤٤ ، وفي ذلك الوقت ، كانت الاراضي التي يعيش فيها تغطي جزءا كبيرا من افريقية الوسطى . وبعد قرن وربع القرن تقريبا ، انحصر وجود الغوريلا ، في بضعة اجزاء من افريقية ، بسبب قتله وصيده لاسباب عديدة ، منها حماية المزروعات ، واستهلاك لحمه ، الخ .. وبات من المتوقع ان يودع اخر حيوان منه الارض في غضون عشر سنوات .

ومؤخرا ، تم انشاء اول هيئة لحماية الطبيعة تخصص عملها لانقاذ نوع واحد ، وهي — اتحاد انقاذ الغوريلا — لعلها ستساعد في بقاء الغوريلا ، وتقيه الخطر الذي يتهدده خطر الانقراض الاليم .

# وجود الذكاء عند التلاميذ مع عدم القدرة على التعلم

يشعر الطفل في اغلب الاحيان بضغوط مسلطة عليه دافعة اياه نحو المدرسة والدرس ، ونتيجة لشعور الطفل بعدم التلاؤم والانسجام مع ظروف مدرسته نراه يخفق في الدراسة وهذا يتجلى في الاطفال الذين يدرسون في المراحل الواقعة بين الثالث الابتدائي والثالث الاعدادي . ونجد هذه الحالة اعم عند الذكور من الاناث .

وتقود هذه الحالة الى عدم قدرة الطفل على التعلم والتركيز ، وتدخل ضمن العوامل المختلفة للطفل بعض الامراض ومنها صعوبة النطق والتكلم وكذلك خلل الرؤية او نقص الحس والادراك .

ويجب ان لا ننسى بان الاطفال الذين تخلفوا في نموهم لسنة او سنتين — لسبب المرض او غيره — يدخلون ضمن هذه اللائحة ايضا .

يجب ملاحظة هؤلاء الاطفال وسماع شكواهم والعناية بهم لتذليل المصاعب التي يشكون منها . وللمعلم والابوين دور كبير في هذه العملية .

# حكاية من التراث

# الفدائي الاول

اول فدائي عرفه العرب هو الامام علي بن ابي طالب كرم الله وجهه ، فقد نام على فراش الرسول صلى الله عليه وسلم ليلة الهجرة وعرض نفسه للموت . كل ذلك في سبيل الدعوة والعقيدة ولحماية نبي الاسلام محمد صلى الله عليه وسلم ، وهي من اساليب الاعداد وخديعة العدو .

وتعتبر هذه الحادثة اول عملية فدائية عربية اسلامية حيث ساعدت على وصول الرسول صلى الله عليه وسلم وصاحبه الصديق ابي بكر رضي الله عنه الى المدينة .

اما الامام علي كرم الله وجهه ، فقد التحق بصاحبيه فيما بعد . وقام بدوره الخالد في النضال الكبير من اجل الاسلام لاعلاء كلمة الله في الارض .

# امثالنا الجميلة

● **ان اخاك من اساك**

يضرب للاخوة الصحيحة تكون في المساعدة .

● **اذا تلاحمت الخصوم تسافهت الحلوم**

تلاحمت : تشاتمت

يضرب لمسافهة المرء في حالة الشتم والخصام

● **انما الشيء كشكله**

يضرب للرجل يوافق شبيهه .

# نجوم الشتاء تختلف عن نجوم الصيف

في هذا الفصل البارد ، نرى مجموعات من النجوم ، لا نراها صيفا . ويرجع السبب في ذلك ، اننا نستطيع رؤية النجوم من الجانب الليلي للارض فقط . اي من الجانب البعيد عن الشمس والارض تدور في فلكها حول الشمس ، وتكون في النهايتين المتقابلتين لهذا الفلك في الصيف والشتاء .

وحيث اننا نرى النجوم من الجانب المعتم للارض فقط ، يتضح من ذلك رؤيتنا لمجموعات مختلفة من النجوم ، من فصل سنوي الى الفصل الذي يليه

# من آفاق المعرفة

## برج ايفل

ما يزال أشهر معالم باريس

كان «جوستاف ايفل» أشهر مهندس فرنسي في القرن التاسع عشر . بنى اهم الجسور للسكك الحديدية ومنشآت جديدة لمصنع الحديد والصلب .

وفي عام ١٨٨٩ اقيم معرض التجارة الدولية في باريس .. وبهذه المناسبة خطر للمهندس ايفل ان يشيد برجا خاصا لشركة الحديد والصلب ونفذ الفكرة وكان برج ايفل « احد عجائب الدنيا » .

يبلغ ارتفاع البرج حوالي ٣٥٢ م وقد ظل سنوات عديدة يعتبر اعلى مبنى في العالم وما يزال من اهم المعالم الباقية على وجه الارض ويرمز البرج الى باريس كما ترمز الاهرام الى مصر . والملوية الى العراق .

والبرج مؤلف من عدة طوابق . في الطابق الاول مطعم وفي الطابق العلوي نادي لرواد البرج . ولهذا البرج دور كبير في خدمة الارسال بمحطات الاذاعة والتلفزيون الفرنسية .

## الفيلم الملون

مر الفيلم الملون بتجارب عديدة كانت بدايتها عام ١٨٩٤ حيث عرض أول فيلم ملون . ذلك ان احد الفنانين قام بتلوين الفيلم بالفرشاة ، صورة ، صورة ، ولا شك في انها كانت مهمة صعبة جدا اذا عرفنا ان الفيلم يتكون من الاف الصور .

لقد نجح الفيلم وانبهر الناس بهذا العمل ، وعندما ادركت الشركات المنتجة للافلام السينمائية بان ارباحها ستكون هائلة لو انتجت افلاما ملونة فمارست تجارب عديدة منها التوصل الى غمس الفيلم بمحاليل ملونة فيصطبغ الفيلم بلون المحلول وعندها يرى المشاهد فيلما احمر او ازرق او اصفر وهكذا . وبالطبع لاقت هذه الافلام نجاحا واسعا واستمرت الشركات في تجاربها الى مابعد نهاية الحرب العالمية الثانية . وبعد اندحار النازية عثر في المانيا على وثائق سرية لمصانع شركة — اكفا — حيث وجد وصف دقيق لتصنيع الفيلم الملون .

وبعد سلسلة طويلة من التجارب اصبح بامكان المصور السينمائي التحكم بدرجة اللون حسب مقتضيات الموضوع ومعنى اللقطة ، اذ لم يقتصر اللون على جاذبيته وامتاع المشاهد فقط . بل استخدم اللون لخدمة الموضوع والمعنى لما للون من مدلولات في حياة الانسان ، فهو يعبر احيانا عما لا يستطيع الكلام التعبير عنه . فاللون الغامق يعطينا الاحساس بالكآبة والحزن ، واللون المشرق يعطينا الاحساس بالسعادة ، واللون الباهت يعطينا احساسا بالفراغ والملل ، وهكذا يدخل اللون في جوهر اللغة السينمائية الهادفة .

رحمة عوض

## حديقة لغرائب الحيوان

الافلام التي تقوم على العلم والخيال ، تحقق في هذه الايام نجاحات ساحقة في جميع صالات العرض ، وهذه الافلام تتناول بشكل خاص حيوانات ما قبل التاريخ تتهدد الانسان ضدها لاتقاء شرها وحماية نفسه وعائلته منها . طبعا هناك من يقف وراء هذه الافلام . الذي يقف وراء كل ذلك رجل اسمه « اولتر » تعرفه منظمات الترفيه والتسلية في السويد والنرويج كما يعرفه الكثير من منتجي ومخرجي الافلام السينمائية .

السيد « اولتر » يملك ارضا مساحتها ٤٥ كلم في جنوب السويد يصنع فيها حيوانات ضخمة كتلك التي كانت قبل التاريخ ويقوم الاختصاصيون بوضع هذه الحيوانات الضخمة على الصخور وفي السهول وفي الهضاب وعلى رؤوس التلال او حتى على الاشجار الكبيرة طبعا هذه الحيوانات صنعت من مواد لا تتأثر بتقلبات الطقس ونظرا لشدة البرد في السويد فان موسم الصيف هو الاكثر ملاءمة للزيارة وقد قدر عددهم في الصيف الماضي بحوالي نصف مليون زائر وقد سمحت ادارة الحديقة للاطفال فقط بلمس تلك الحيوانات واخذ الصور التذكارية والوقوف عليها او الى جانبها

منتجو الافلام في هوليود يستعينون بهذه الحديقة لتصوير العديد من الافلام التي تصور حياة الانسان ما قبل التاريخ اي حياته قبل ٢٠٠ مليون سنة وفي مطلع الصيف الحالي قامت ادارة الحديقة بزيادة عدد الحيوانات المعروضة هناك الفيلة الضخمة والخنازير البرية الهائلة الجثة كلها تثير اهتمام الاطفال والبالغين على حد سواء وقد وضعت في اماكن تثير الرهبة حقا في النفوس .

## البنك المركزي الاردني

الارقام الرابحة في السحب السادس على جوائز الاصدار الثالث من سندات التنمية المسجلة استحقاق سنة ١٩٨٢ والذي جرى بتاريخ ١٤—١—١٩٧٨

١ — الجائزة الاولى التي تربح ( ٢٥٠٠ ) دينار فاز بها الرقم : ٥٤٥٣١

٢ — ثلاث جوائز تربح كل منها ( ٥٠٠ ) دينار فازت بها الارقام التالية :

| | |
|---|---|
| ١ — ٣٦٩٤٩٧ | ٣ — ٢٨٨٧٢٣ |
| ٢ — ٨٩٩٢٩ | |

٣ — ست جوائز كل منها (٢٥٠) دينار فازت بها الارقام التالية :

| | |
|---|---|
| ١ — ٣١١٢٣٣ | ٤ — ٤٢٤٣٠٢ |
| ٢ — ١٨٥٤٣ | ٥ — ٣٨١٢٥٩ |
| ٣ — ١٣٩٤٩٣ | ٦ — ٣٧٦٤١١ |

٤ — عشرة جوائز تربح كل منها ( ١٠٠ ) دينار فازت بها الارقام التالية :

| | |
|---|---|
| ١ — ٢٥٢٣٣٤ | ٦ — ٣٣١٩٨٨ |
| ٢ — ٢٦١٩٢٥ | ٧ — ٢٤٧٩٠٦ |
| ٣ — ٢٢٧٦٥٢ | ٨ — ٤٧٧٦٣٢ |
| ٤ — ١٤٤١٨٠ | ٩ — ٣٦٦٧٢٠ |
| ٥ — ٣٧٩٥٠٦ | ١٠ — ١٣٠٣٥١ |

٥ — عشرون جائزة تربح كل منها ( ٥٠ ) دينارا فازت بها الارقام التالية :

| | |
|---|---|
| ١ — ٢١١٨٩١ | ١١ — ٣٠٢٤١٠ |
| ٢ — ٣٨٨٠٤٦ | ١٢ — ٥٣٤٤٨ |
| ٣ — ٤٦٤٢٨ | ١٣ — ٤٣٢٢٣ |
| ٤ — ٨٦٠٤ | ١٤ — ٣٣٢٥٥٤ |
| ٥ — ٤١١٢٩١ | ١٥ — ١٩٦٢٩١ |
| ٦ — ٣٨٤٨٤٦ | ١٦ — ٢٩٦٢٤٣٠ |
| ٧ — ٢٨٨٥٢٠ | ١٧ — ٣٤٩٢١٣ |
| ٨ — ٤٢٠٥٢٥٧ | ١٨ — ٣٩٦١٣٦ |
| ٩ — [illegible] | ١٩ — ١٦٩١٢٣ |
| ١٠ — [illegible] | ٢٠ — ١٠٧٤٧١ |




## الثور الاوروبى الوحشى

انقرض هذا النوع من الحيوان تقريبا في عصرنا الحديث ، ولم يبق منه الا عدد قليل . وهذا الثور ضخم الجسم ، يبلغ ارتفاعه اكثر من مترين ، وطوله اكثر من مترين ونصف . ويمتاز بعموده الفقري ، المنحني على شكل سنام ظاهر وبرقبته المنخفضة وبراسه الكبير .

ارجل هذا الحيوان شبيهة بارجل العجل ، وذيله سميك قوي ، ينتهي بخصلة طويلة . قرناه متوسطا الطول ، منحنيان للداخل ، وعيناه صغيرتان ، لكن نظراته لا تدعو الى الاطمئنان ، ويصبح خطرا جدا اذا اعتدي عليه .

نوال الشريف



## تسالي

## رياضة الفكر

اشترى احمد . برتقالة بسعر قرش واحد لكل ٣ برتقالات ، ثم اشترى ٣٠ برتقالة اخرى ولكن بقرش واحد لكل برتقالتين .. فاذا باع البرتقالات الستين ، كل ٥ برتقالات بقرشين ، فكم تبلغ خسارته ؟

## حزيرة ..!

جملة مكونة من كلمتين ، ان قراتها بالعكس تعطيك نفس المعنى والجملة مكونة من ١٩ حرف ، ننشرها مبعثرة :

و ، ت ، م ، ة ، و ، د ، م ، ت ، د .

فما هي هذه الكلمة ؟

## اصنع بنفسك هاتف

لصنع هاتفك ، تحتاج الى : صفيحتي معجون طماطم فارغتين .

خيط طويل .

مطرقة ومسمار .

نظف الصفيحتين جيدا ، واغسلهما بالماء والصابون .. اثقب الصفيحتين من مركزيهما مستعملا المطرقة والمسمار .

ادخل طرف الخيط في احدى الصفيحتين ، ثم اعقده بحيث لا يخرج من الثقب .. وافعل نفس الشيء في الصفيحة الاخرى .

ستحتاج الى شخص اخر ، لتستمع بهاتفك الى صوته .. على هذا الشخص ان يمسك باحدى الصحفيتين ويذهب بها الى مكان اخر ، حتى يتوتر الخيط . تكلم انت ودع صديقك يتكلم ، ستسمع صوته بوضوح .

## التلفزيون

التلفزيون يعد من احدث وسائل الترفيه في وقتنا الحاضر . وهو بمثابة جهازين .. جهاز يلتقط امواجا من الهواء فتصدر في الجهاز الاخر صور واصوات .

وللتلفزيون مزاياه الخاصة في الترفيه عن الانسان ، فهو يعطي صورا لاشياء لا يمكن لنا رؤيتها كصور الاسماك في اعماق البحار ، وصور داخل الابار وصور من مناطق بعيدة جدا بواسطة محطة الاقمار الصناعية التي تساعد التلفزيون بكثير من المجالات ، فهي تلتقط الامواج اللاسلكية من قطر بعيد وتبثها للتلفزيون بنفس الوقت الذي يبث به في المنطقة الاولى ويسمى مثل هذا البث بالبث المباشر وسرعة تلك الامواج كسرعة الضوء .

### وللتلفزيون نوعان

النوع الاول التلفزيون العادي الغير ملون وصوره دائما اسود وابيض .

النوع الثاني التلفزيون الملون ويعطي الالوان طبيعية . كان نرى الشجرة خضراء والسماء زرقاء والجبال الثلجية بيضاء والبحر ازرق متموج بامواج بيضاء ، والوان عديدة اخرى كلها نتيجة التكنولوجيا الحديثة المتطورة .

ويستفاد من التلفزيون في مشاهدة مباريات رياضية والعاب بهلوانية ، وموسيقى واغاني عالمية وافلام ومسرحيات وتمثيليات ناقدة وهادفة ومسلسلات عالمية ومحلية وافلام ثقافية وتربوية واجتماعية واقتصادية وتجارية وفي اهم المخترعات العلمية وفي طبيعة الحياة وفي علم الغد . والتكنولوجيا وفي الامراض والعمليات الجراحية التي يجريها كبار الاطباء العالميين وباستطاعة كل مواطن الاستفادة في مشاهدة تلك البرامج والاستمتاع بها والترفيه عن النفس وبذلك يكون التلفزيون من اهم الوسائل الحديثة في الترفيه عن النفس وفي قضاء اجمل الاوقات بعد جهد دام اكثر من ثمانية ساعات من العمل المتواصل والتلفزيون له احجام مختلفة صغيرة وكبيرة والان يحاول العلماء من اختراع التلفزيون الذي بحجم السينما

وفاتني ان اذكر بان للتلفزيون ميزة لا توجد في غيره من وسائل الاعلام ، فاصحاب المتاجر وارباب العمل والاعمال لا يجدون بديلا من التلفزيون في الامور الدعائية فهم يضعون اعلاناتهم ودعاياتهم في الدائرة التجارية في التلفزيون ويحجزون اوقاتا تبث الاعلانات خلال تلك الاوقات ليشاهدها الشعب ويحكموا بانفسهم على البضائع بعد تجربتها .

من الصديق : هداء سلطان

## اعــلان

تعلن مؤسسة المواصلات السلكية واللاسلكية عن حاجتها الى عدد من الموظفين لاستخدامهم في اقسام الكوابل المحورية واجهزتها وكذلك في اجهزة الترقيم النبضي ، شريطة ان تتوفر فيهم الشروط التالية :

١ — خريجو المعاهد الصناعية تخصص كهرباء بعد شهادة الدراسة الثانوية العامة .

٢ — حملة شهادة الدراسة الثانوية العامة ، الفرع العلمي ، والصناعي تخصص كهرباء .

٣ — يمكن النظر في تعيين من لا يحمل المؤهلات السابقة شريطة ان تكون لديهم خبرات كافية في حقل الاتصالات .

٤ — ان لا يكون المتقدم مطلوبا لخدمة العلم .

علما بانه سيتم الحاق من يقع عليهم الاختيار بدورات تدريبية تعقد في معهد التدريب الفني التابع لهذه المؤسسة وسيتم تحديد الرواتب حسب النظم المرعية على ان يتم ربط من يقع عليه الاختيار بكفالة مالية قدرها ثلاثمائة دينار لقاء الالتزام بالعمل لمدة سنتين .

على الراغبين مراجعة لجنة انتقاء الموظفين في مبنى المؤسسة الكائن في جبل عمان — الدوار الثالث الساعة الثالثة من بعد ظهر يوم الاربعاء الموافق ٢٥ — ١ — ١٩٧٨ مصطحبين معهم الشهادات العلمية والخبرة وجواز السفر .

المدير العام

المهندس محمد شاهد اسماعيل

## مؤسسة المواصلات السلكية واللاسلكية

## اعــلان

### اعادة طرح عطاء مشروع مقسم التلكس الالكتروني رقم TCC/2/77

ا — تعلن لجنة عطاءات مقاولات الاشغال لمؤسسة المواصلات السلكية واللاسلكية انه تقرر الغاء العطاء المذكور واعادة طرحه من جديد بنفس الشروط والمواصفات السابقة لتوريد وتركيب وفحص وتشغيل مقسم تلكس الكتروني والاجهزة الملحقة به على اساس ( تسليم مفتاح ) .

ب — تتكون اجهزة المشروع من : —

١ — مقسم التلكس الالكتروني الدولي والوطني في مدينة عمان .

٢ — ( ١٢ ) جهاز ملتبلكس تلغرافي T. D. M.

(٦) منها في عمان ، ( ٢ ) في اربد

( ٣ ) في العقبة و ( ١ ) في الزرقاء

٣ — اجهزة نقل تلغرافي ( V. F. C. T. )

تتكون من ( ٦٦ ) قناة تلغرافية كما يلي : —

٣٦ في عمان

٢٤ في اربد

٤ في مادبا

٢ في جرش

ج — يمكن للراغبين في الاشتراك بهذا العطاء الحصول على نسخة متكاملة من وثائق العطاء من سكرتير لجنة عطاءات مقاولات اشغال المؤسسة في مبنى المؤسسة الكائن بجبل عمان — قرب الدوار الثالث ص.ب. ١٦٨٩ عمان تلفون ٣٨٣٠١ تلكس ١٢٢١ وذلك مقابل دفع مبلغ مائة دينار اردني غير مستردة الى صندوق المؤسسة ..

د — يمكن للشركات التي ابتاعت نسخا من دفتر شروط ومواصفات هذا العطاء وقدمت عروضها في السابق الاشتراك في العطاء مجددا دونما حاجة لشراء نسخة اخرى الا اذا ارادت ذلك .

وهي في نفس الوقت مخيرة بين : —

١ — الاكتفاء بالعروض الفنية المقدمة سابقا وتقديم اي تعديلات عليها ان وجدت .

٢ — تقديم عروض فنية جديدة متكاملة .

اما من ناحية العروض المالية فيجب تقديم عروض مالية جديدة متكاملة تشتمل على تسهيلات الدفع .

هـ — تقدم العروض على ٣ نسخ كل نسخة ضمن مغلف منفصل مغلق ومختوم بالشمع الاحمر ومكتوب عليه بخط واضح ( لجنة عطاءات مقاولات اشغال المؤسسة عطاء رقم TCC/2/77 وتوضع على المغلف النسخة الاصلية ( Original ) النسخة الثانية النسخة الثالثة .

و — اخر موعد لتقديم العروض هو الساعة ١٤,٠٠ من بعد ظهر يوم الاثنين الموافق ٦—٢—١٩٧٨ .

ز — تتكون وثائق العطاء مما يلي : —

١ — الشروط العامة رقم C. T. E.

٢ — المواصفات العامة رقم C. T. E. 1

٣ — مواصفات مقسم التلكس الالكتروني رقم C. T. E. 2

٤ — مواصفات اجهزة النقل التلغرافي ( V. F. C. T. ) رقم C. T. E. 3

٥ — مواصفات اجهزة الملتبلكس التلغرافي ( T. D. M. ) رقم C. T. E. 4

ح — يرفق بالعرض كفالة مالية بنكية او شيك مصدق بقيمة ٥٪ من قيمة العطاء .

ط — يجب ان تكون العروض والكفالات سارية المفعول لمدة ثلاثة اشهر من تاريخ تقديم العرض .

المهندس هاشم الطاهر

رئيس لجنة عطاءات اشغال مؤسسة المواصلات السلكية واللاسلكية

## اعــلان

تعلن مؤسسة المواصلات السلكية واللاسلكية عن حاجتها الى ميكانيكي سيارات مؤهول درجة اولى ودرجة ثانية ليتم تعيينهم في حركة السيارات العائدة لهذه المؤسسة فعلى الراغبين مراجعة مدير الخدمات المساندة في مبنى المؤسسة الكائن جبل عمان — الدوار الثالث مصطحبين معهم الشهادات العلمية والعملية والخبرات خلال ثلاثة ايام من تاريخه .

المدير العام

المهندس محمد شاهد اسماعيل